

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
18 mars 2004 (18.03.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/022793 A2(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C21D 8/00(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002641(22) Date de dépôt international :  
4 septembre 2003 (04.09.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/11040 6 septembre 2002 (06.09.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : USINOR [FR/FR]; Immeuble "La Pacific", La Défense 7, 11/13, cours Valmy, F-92800 Puteaux (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AU, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CN, CO, CR, CU, DM, DZ, EC, GD, GE, GH, GM, HR, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, RU, SC, SD, SG, SL, SY, TN, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MOULIN, Antoine [FR/FR]; 49, rue des Allemands, F-57000 Metz (FR). LAPOINTE, Jean-Luc [FR/FR]; 17, rue Clément Humbert, F-54800 Jarny (FR).

(74) Mandataire : PLAISANT, Sophie; Usinor DIR PI, Immeuble "La Pacific", TSA 10001, F-92070 La Defense Cedex (FR).



A2

(54) Title: VERY HIGH MECHANICAL STRENGTH STEEL AND METHOD FOR MAKING A SHEET THEREOF COATED WITH ZINC OR ZINC ALLOY

(54) Titre : ACIER A TRES HAUTE RESISTANCE MECANIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE CET ACIER REVETUE DE ZINC OU D'ALLIAGE DE ZINC

(57) Abstract: The invention concerns a very high mechanical strength steel, whereof the chemical composition comprises in wt. %: 0.060% = C = 0.250%; 0.400% = Mn = 0.950%; Si = 0.300%; Cr = 0.300%; 0.100% = Mo = 0.500%; 0.020% = Al = 0.100%; P = 0.100%; B = 0.010%; Ti = 0.050%, the rest being iron and impurities resulting from preparation. The invention also concerns a method for making a sheet of said steel coated with zinc or zinc alloy.

WO 2004/022793 A2

(57) Abrégé : L'invention concerne un acier à très haute résistance mécanique, dont la composition chimique comprend, en % en poids: 0,060% ≤ C ≤ 0,250%; 0,400% ≤ Mn ≤ 0,950%; Si ≤ 0,300%; Cr ≤ 0,300%; 0,100% ≤ Mo ≤ 0,500%; 0,020% ≤ Al ≤ 0,100%; P ≤ 0,100%; B ≤ 0,010%; Ti ≤ 0,050% le reste étant du fer et des impuretés résultant de l'élaboration, ainsi qu'un procédé de fabrication d'une feuille de cet acier revêtue de zinc ou d'alliage de zinc.